

VR-CAD Anleitung

Übernahme von TGA- Aussparungen aus TRICAD MS

Import TGA-Aussparungen in SpeedikonM

Um die TGA-Aussparungen in SpeedikonM zu importieren, müssen die benötigten Aussparungen vom TGA-Planer exportiert und anschließend zur Verfügung gestellt werden.

In der geöffneten SpeedikonM Grundriss-Datei über die Dialogbox **>Speedikon/Import/TGA-Aussparungen<** die Importdatei der TGA-Aussparungen auswählen und mit **Öffnen** den Importvorgang starten.










Dabei wird die Importdatei zunächst nach Elementen des Typs Volumenelement (SmartSolid) durchsucht. Diese Elemente müssen mit dem Sachdatensatz Perforator ausgestattet sein, der sie als Aussparungskörper kennzeichnet. Der Sachdatensatz kann folgende Sachdaten enthalten.

Attributname	Datentyp	Bedeutung	Wertebereich	Anmerkung
Discipline	Zeichen	TGA-Gewerk der Aussparung	mind. 1 Zeichen	
PenetratorID	Zeichen	ID des TGA-Bauteils		optional
Name	Zeichen	Name der TGA-Aussparung	max. 30 Zeichen	optional
zRotation	Reelle Zahl	Drehung um die globale Z-Achse des umschließenden Rechtecks der Aussparung	0°..360°	optional
DisplayMode	Ganzzahl	Darstellungsmodus	1	optional

Alle Decken, Träger, Wände, Böden, abgehängte Decken der aktuell geladenen Grundrissdatei werden geometrisch gegen die Aussparungskörper aus der Importdatei getestet. Die gefundenen Aussparungen werden als entsprechende Öffnungselemente in die Bauteile eingefügt. Dabei werden sie gegen jegliche Art von Modifikationen gesperrt.

Informationen über importierte TGA-Aussparungen können mit dem Befehl **Element bearbeiten** abgefragt und angezeigt werden. Eine Änderung der Daten ist grundsätzlich nicht möglich. Durch Betätigung der Schaltfläche **Entkoppeln** kann die interne Sperre aufgehoben werden. Ab diesem Zeitpunkt ist die entsprechende Aussparung editier- und manipulierbar.

Nicht entkoppelte TGA-Aussparungen werden gemäß untenstehender Tabelle dargestellt.

Bauteil	Darstellung
Deckenaussparung	
Deckendurchbruch	
Trägerdurchbruch	
Wandaussparung	
Wanddurchbruch	
Bodenaussparung	
Bodendurchbruch	
Aussparung in abgehängter Decke	
Durchbruch in abgehängter Decke	

Hinweis:

- Bei geometrischen Änderungen an Bauteilen werden deren TGA-Aussparungen automatisch gelöscht.
- Unmittelbar vor einem erneuten Import werden alle im aktuell geladenen Grundriss existierenden TGA-Aussparungen automatisch gelöscht. Danach erfolgt der Import wie vorstehend beschrieben.
- Zur Kontrolle: Nicht entkoppelte TGA-Aussparungen können mittels Zeichnungsfilter (siehe MicroStation Zeichnungsfilterhandbuch, Attribut *i_associated_perforator*) besonders hervorgehoben werden.